



ACCADEMIA DEI GEORGOFILII

OSA-NEWS

Osservatorio Scientifico per l'Agricoltura

Numero 14 del 5 aprile 2024

da BIOTECHNOLOGY JOURNAL

“Human proinsulin production in the milk of transgenic cattle”. Lo studio di genetica animale, svolto dall'Università dell'Illinois (Stati Uniti) e Università di San Paolo in Brasile, ha permesso di produrre insulina nella ghiandola mammaria di una mucca transgenica, inserendo un piccolo segmento di Dna umano con le istruzioni per produrre la proinsulina (il precursore dell'insulina) in embrioni bovini poi impiantati nell'utero di mucche riceventi. Questo risultato potrebbe aprire la strada a un metodo di produzione alternativo rispetto a quelli attuali basati su lieviti e batteri geneticamente modificati, riducendo i costi e il rischio di carenza di questo ormone essenziale per i diabetici.

[Link notizia completa](#)

da FAO

“UNCHioevioNG SDG 2 wioTHotuT BReUNCHioNG The 1.5 °C THReSHold: UN GloBUNI RoUNDMUNP”. La FAO riferisce sul suo impegno globale e sulle azioni a favore del clima e dei sistemi agroalimentari, partendo dalla Conferenza delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici COP 28 (anno 2023), che proseguirà con la COP 29 (anno 2024) e COP 30 (anno 2025), per garantire che la trasformazione si allinei agli standard di sostenibilità globali e contribuisca a un'economia più attenta all'ambiente. A tal fine la FAO ha identificato 10 “ambiti d'azione” (Dati, politiche inclusive, consentire diete sane per tutti, pesca e acquacoltura, bestiame, suolo e acqua, foreste e zone umide, perdite e sprechi alimentari raccolti e energia pulita) che si devono compiere verso una transizione giusta.

[Link notizia completa](#)

da NATURE EARTH & ENVIRONMENT

“Climate change impacts and adaptations of wine production”. Lo studio, guidato dalle Università di Bordeaux e Bourgogne di Digione e dall'Università di Palermo, ha valutato come il cambiamento climatico cambierà la composizione e la qualità del vino, ma anche i costi economici di gestione e la sostenibilità ambientale delle aziende. Il 90% delle regioni vinicole tradizionali di Spagna, Italia, Grecia e California meridionale, potrebbero rischiare di scomparire entro la fine del secolo a causa della siccità e delle ondate di calore, aumentando invece l'idoneità alla produzione di vino per altri stati e regioni. Il grado di questi cambiamenti nell'idoneità dipende fortemente dal livello di aumento della temperatura. Si prevede che il cambiamento climatico sposterà le regioni adatte verso latitudini e altitudini più elevate. Solo in condizioni di bassi livelli di riscaldamento globale (minori di 2°C), la maggior parte delle regioni vinicole tradizionali manterrà l'idoneità, anche se subordinatamente all'attuazione di misure di adattamento, in particolare nell'Europa meridionale.

[Link notizia completa](#)

da NATURE ECOLOGY

“Mammal responses to global changes in human activity vary by trophic group and landscape”.

La ricerca, svolta dal Muse-Museo delle scienze, Fem-Fondazione Edmund Mach, Ispra, Università di Firenze e di Siena, ha utilizzato il fototrappolaggio per visualizzare le risposte di adattamento dei mammiferi ai cambiamenti nell'attività umana in diversi contesti. Nelle 163 specie campionate in progetti mondiali, i cambiamenti nella quantità e nei tempi dell'attività animale variavano ampiamente. I mammiferi erano meno attivi nelle aree non sviluppate ma inaspettatamente più attivi nelle aree sviluppate pur mostrando una maggiore attività notturna. I carnivori erano i più sensibili, mostrando le diminuzioni più forti di attività e i maggiori aumenti di attività notturna. I gestori della fauna selvatica devono considerare come l'assuefazione e la sensibilità non uniforme tra le specie possano causare differenze fondamentali nelle interazioni uomo-fauna selvatica lungo i gradienti di influenza umana.

[Link notizia completa](#)

da RETE RURALE

“I PIANI STRATEGICI DELLA PAC 2023-2027 - SCHEDE PAESE”. La Rete Rurale Nazionale, vuol fornire, anche per la programmazione 2023-2027, la ricostruzione di un quadro di sintesi, che prende in considerazione i pilastri della PAC, ponendo l'attenzione sugli aspetti finanziari delle scelte operate sul primo e secondo pilastro ma anche sui principali indicatori di risultato previsti nel Performance monitoring and evaluation framework (PMEF), che rappresentano uno degli elementi principali della transizione dalla conformità alla performance, alla base del New Delivery Model della nuova PAC.

[Link notizia completa](#)

“Frutto di scelte sostenibili”. La rivista della Rete Rurale nazionale RRN Magazine dedica questo numero al tema della sostenibilità in agricoltura, analizzando gli strumenti adatti verso la "transizione verde", lungo tutta la filiera, dal produttore al consumatore, affinché il sistema agroalimentare possa essere in grado di soddisfare i bisogni della società, preservando le proprie risorse con un pensiero rivolto anche alle generazioni future.

[Link notizia completa](#)

da IOC

“IOC EXPERTS DELIBERATE ON NUTRITIONAL ADVANCEMENTS”. Il Consiglio Oleicolo Internazionale (IOC) ha riunito (27 febbraio 2024) il Comitato scientifico degli esperti di nutrizione, per fare il punto sullo stato attuale del settore olivicolo e approfondire vari argomenti, tra cui specifiche indicazioni nutrizionali la questione degli oli minerali, i benefici nutrizionali e sulla salute dell'olio d'oliva. In collaborazione con l'Università di Navarra, l'Organizzazione ospita l'"Olive Health Information System (OHIS)", una piattaforma dedicata alla diffusione della ricerca scientifica che mostra i diversi vantaggi per la salute dell'olio d'oliva, che vanno dall'attenuazione delle malattie cardiovascolari alla lotta contro le condizioni degenerative. Questo sito web viene aggiornato ogni venerdì con un nuovo studio ed è liberamente consultabile.

[Link notizia completa](#)